

Guide Cerema « **Diagnostic et renforcement sismiques des ponts existants** »



Mercredi 11 avril 2018

Amphi des 13-Vents - Aix-en-Provence

Journée d'information et d'échanges organisée par le Cerema Méditerranée

CONTEXTE

Les connaissances scientifiques et les règles sur la conception parasismique des ponts évoluent et font que les ouvrages anciens ne sont pas ou plus dimensionnés correctement vis-a-vis du séisme.

En France, la réglementation et les règles de l'art développées depuis le début des années 1990 fournissent aux ingénieurs un ensemble de méthodes détaillées pour la conception et le dimensionnement des ouvrages neufs leur assurant une protection parasismique adéquate. En revanche, rien ou presque n'existait jusqu'à présent au plan national en ce qui concerne la problématique des ponts existants.

Pour répondre à cette problématique, le Cerema a piloté la rédaction d'un guide destiné à apporter à l'ensemble des acteurs concernés un appui technique pour évaluer et réduire le risque sismique sur les ouvrages d'art existants.

OBJECTIFS

L'objectif de la journée consistera :

- à présenter de manière détaillée les différentes parties du guide (enjeux et aspects décisionnels, caractérisation des aléas, investigations et méthodes de diagnostic des ouvrages, stratégies et techniques de renforcement parasismique) ;
- à échanger sur les premiers retours d'expériences de son application opérationnelle.

PUBLIC

Cette journée s'adresse aussi bien aux services gestionnaires qu'aux bureaux d'études confrontés à la prise en compte du risque sismique sur les ouvrages d'art existants, et plus largement à tous les professionnels du Génie Civil : entreprises, enseignants...

- Le programme de la matinée, dédié à la présentation générale de la démarche, aux aspects décisionnels et aux données d'entrées nécessaires, s'adresse notamment aux maîtres d'ouvrage et gestionnaires ayant à gérer un patrimoine ;
 - L'après-midi, plus technique, permettra d'apporter des réponses aux questions plus spécifiques auxquelles sont confrontés les maîtres d'oeuvre et les ingénieurs d'études ayant à diagnostiquer et le cas échéant à renforcer des ouvrages d'art vis-à-vis du risque sismique.
- 

PROGRAMME

- 09h00** **Accueil des participants**
- 09h30** **Ouverture de la journée**
Florence HILAIRE - Directrice du Cerema Méditerranée
- 09h45** **Présentation du document et introduction générale de la journée**
Jean-Christophe CARLES - Cerema Méditerranée
- 09h55** **Retour d'expériences post-sismiques et état de l'art**
Denis DAVI - Cerema Méditerranée
- 10h25** **Méthodologie générale du guide et aspects décisionnels**
Denis DAVI - Cerema Méditerranée
- 11h15** **Pause**
- 11h30** **Caractérisation et représentation des aléas sismiques**
Diego MERCERAT - Cerema Méditerranée
- 12h15** **Recueil de données, investigations sur site et prise en compte du niveau de connaissance des ouvrages**
Maxime FONTAN - Cerema Ile-de-France
- 13h00** **Déjeuner (inscription obligatoire)**
- 14h30** **Méthodes d'analyse pour le diagnostic sismique des ponts existants**
Aurélie VIVIER - Systra
- 15h10** **Zoom sur la méthode « en poussée progressive »**
Denis DAVI - Cerema Méditerranée
- 15h30** **Stratégies et techniques de renforcement parasismique**
Laurent BOUTILLON - Vinci Construction
- 16h15** **Pause**
- 16h30** **Retour d'expérience des premières applications opérationnelles**
Denis DAVI - Cerema Méditerranée
- 17h15** **Discussions**
- 17h30** **Synthèse et clôture de la journée**

LIEU DE LA MANIFESTATION

Cerema Méditerranée

Amphi des 13-Vents Pôle d'activités d'Aix-en-Provence
avenue Albert Einstein, CS 70499 - 13593 AIX-EN-PROVENCE Cedex 3

Modalités d'inscription

blandine.donodieu@cerema.fr - Tel: 04 42 24 76 17

marjorie.vignau@cerema.fr - Tel: 04 42 24 83 27

Renseignements techniques

denis.davi@cerema.fr - Tel: 04 42 24 76 81 (Aix) - 04 67 20 95 83 (Montpellier)

INSCRIPTIONS EN LIGNE

Date limite d'inscription : 04 avril 2018

Les Inscriptions se font uniquement en ligne ⁽¹⁾. Cliquez sur le lien ci-dessous :

<http://enqueteur.mediterranee.cerema.fr/index.php?sid=97623&lang=fr>

⁽¹⁾ Le coût d'inscription à la journée est de 250 € TTC par personne incluant l'accès à la manifestation (gratuit pour les agents du Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire), le déjeuner et la remise d'un exemplaire du guide.

VENIR AU PÔLE D'ACTIVITÉS



PAR LES TRANSPORTS EN COMMUN

Le site internet : <http://www.lepilote.com/> vous guide dans tous vos déplacements pour accéder au Cerema Méditerranée.

■ Au départ d'Aix-en-Provence :

La ligne 15 du réseau Aix-en-bus au départ de la gare routière d'Aix-centre vers le pôle d'activités - Arrêt «Pôle d'activités» situé à 50 m du Cerema Méditerranée.

■ Au départ de la gare routière de Marseille (réseau CARTREIZE) :

- Prendre le car n°53 en direction «Aix-les-Milles/Europôle de l'Arbois» - Arrêt au «Pôle d'activités» situé à 50 m du Cerema Méditerranée.

■ Au départ de la gare TGV d'Aix-en-Provence

Prendre le car n°40 (réseau CARTREIZE), arrêt «Pôle d'activités» (à demander au chauffeur)

ou

Prendre le car n°211 ou 271 direction Aix (réseau CPA), arrêt «Pôle d'activités» situé à 50 m du Cerema Méditerranée.

■ Au départ de l'aéroport Marseille-Provence :

Prendre le car n°40 (réseau CARTREIZE), arrêt «Pôle d'activités» (à demander au chauffeur)

• Pour le retour à l'aéroport :

1) Prendre le car n°211 ou 271 direction et arrêt «Plan d'Aillane» (situé à 1500 m du Cerema Méditerranée).

2) Puis prendre le car n°40 direction Aéroport.



EN VOITURE

■ De Marseille :

Autoroute A51-E712, sortie «Luynes» direction «Pôle d'activités d'Aix-en-Provence».

■ De l'aéroport Marseille-Provence ou de la gare Aix-en-Provence TGV :

direction Aix-en-Provence, Les Milles par la D9 sortie 3 «Pôle d'activités d'Aix-en-Provence».

■ De Nice ou d'Aix-en-Provence :

Autoroute A8-E80 - Autoroute A51-E712 direction Marseille sortie «Les Milles» vers la D9 sortie 3 «Pôle d'activités d'Aix-en-Provence».

■ De Lyon :

Autoroute A8-E80, sortie «Aix, Pont de l'Arc» direction «Les Milles» par la D9 sortie 3 «Pôle d'activités d'Aix-en-Provence».

■ Pour en savoir plus :

- Marnagnane Airport : <http://www.marseille.aeroport.fr/fra/index.jsp>
- Aix-en-Provence TGV : <http://www.voyages-sncf.com>
- Hébergements : <http://www.aixenprovencetourism.com/aix-hotels-2-centre.htm>

PLAN D'ACCÈS

